الفائز محافظة الغربية -1- في الكمبيوتر

السؤال الأول: (أ) أرسم خريطة تدفق لإدخال عدد ثم طباعة نوع العدد (زوجى أو فردى)

(ب) أكتب اسم الخاصية التى تؤدى كل وظيفة مما يلى :

م	الخاصية	الوظيفة
١	....	توضح إذا ما كان زر اختيار بديل واحد RadioButton تم اختياره أم لا .
٢	....	تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من العناصر المعروضة على صندوق القائمة ListBox .
٣	....	تحدد الحد الأقصى لعدد الحروف التى يمكن إدخالها فى صندوق النص TextBox .
٤	....	اختيار نمط إطار (حدود) أداة العنوان Label .

السؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) النقر Click على زر الأمر يعتبر .... (خاصية – حدث – إجراء)

(٢) فى الكود "button2.Text="END الجزء "END" يعبر عن ....

(Value – ControlName – Property)

(٣) اسم الإجراء مكون من .... (اسم الكائن – اسم الحدث – اسم الكائن واسم الحدث)

(٤) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى .... (ComboBox – ListBox – GroupBox)

(٥) أداة التحكم التى تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من ١٥ عنصر فى أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج هى ...... (RadioBox – ListBox – ComboBox)

(٦) لغة VB.Net يمكن استخدامها لإنتاج تطبيقات منها ....

(windows Applications – Web Applications – كل ما سبق)

السؤال الثالث: (أ) أكتب الكود اللازم لتحديد حجم أداة العنوان **Label1** تلقائيا حسب النص المكتوب عليه باستخدام الخاصية **AutoSize** .

(ب) أكتب المصطلح العلمى :

(١) عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .

(٢) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(٣) خطوة من خطوات حل المشكلة وفيها يتم كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما.

(٤) عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التى يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالى إلى لغة الآلة .

الفائز محافظة كفر الشيخ -2- فى الكمبيوتر

السؤال الأول: (أ) أكتب المصطلح العلمى الذى يدل على كل عبارة مما يلى :

(١) عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة منطقياً لحل مشكلة معينة .

(٢) يوفر المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات فى Visual Basic.net وهو بمثابة الجهاز العصبى المركزى لجميع تطبيقات الفيجوال ستوديو Visual Studio .

(٣) أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييرها أثناء تشغيل البرنامج .

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) توثيق البرنامج تعنى التأكد من خلوه من الأخطاء . (   )

(٢) لغة البرمجة VB.Net إحدى لغات البرمجة الموجهة بالحدث . (   )

(٣) تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية Autosize . (   )

السؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يلى :

(١) .... هو عبارة عن النافذة التى يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم . (Label – Form نافذة النموذج – TextBox)

(٢) الخاصية .... تستخدم فى ضبط الحدود الخارجية لأداة العنوان Label .

(Text – BorderStyle – Name)

(٣) .... أحد أدوات التحكم التى يمكن إدراجها على نافذة النموذج وعند النقر عليه يقوم بمهمة معينة . (Button – ListBox – ComboBox)

(٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر .... (خاصية – حدث – إجراء)

السؤال الثالث: (أ) صوب ما تحته خط :

(١) صندوق المجموعة GroupBox يستخدم فى عرض قائمة من العناصر .

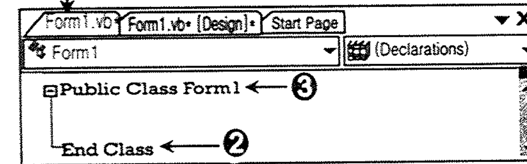
(٢) الخاصية PasswordChar تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل أداة التحكم صندوق النص.

(ب) أكتب ما تشير إليه الأرقام على الشكل التالى :

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....



السؤال الرابع: أرسم خريطة التدفق "Flowchart" لخطوات الحل الآتية . مع العلم أن الخريطة تبدأ بـ Start وتنتهى بـ End :

(١) بداية	
(٢) x = 1	
(٣) إذا كان x <= 12	
٣-١ اطبع x * 3	
٣-٢ x = x+1	
٣-٣ اذهب للخطوة ٣	
(٤) إنهاء	

الفائز — محافظة البحيرة -3- فى الكمبيوتر

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما يطلق عليها توثيق البرنامج . ( )

(٢) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها المشكلة. ( )

(٣) تستخدم لغة البرمجة VB.NET فى إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب . ( )

(٤) مصطلح Events يشير إلى الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن . ( )

(٥) نستخدم الخاصية Name فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم النافذة . ( )

السؤال الثانى: أكمل ما يلى بما هو مناسب :

(١) .... تستخدم أشكالاً قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل مشكلة ما .

(٢) نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى ....

(٣) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية .....

(٤) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم ComboBox فى الخاصية ....

(٥) لا تعمل الخاصية RightToLeftLayout إلا إذا كانت قيمة خاصية RightToLeft تساوى ..

السؤال الثالث: (أ) أختار الإجابة الصحيحة مما يلى :

(١) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ :

[أ] Object Oriented [ب] Even Driven [ج] .Net Framework

(٢) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية ....

[أ] AutoSize=false [ب] BorderStyle=FixedSingle [ج] AutoSize=true

(٣) أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هى :

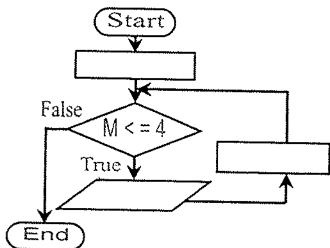
[أ] RadioButton [ب] GroupBox [ج] CheckBox

(ب) صحح ما تحته خط فى العبارات التالية :

(١) لفتح نافذة الكود من لوحة المفاتيح نضغط على F5 .

(٢) الخصائص عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

السؤال الرابع: (أ) خريطة التدفق التى أمامك لطباعة الأعداد من (٢) إلى (٤) . أكمل الناقص من أوامر داخل كل رمز بخريطة التدفق



(ب) فى خريطة التدفق أوجد :

(١) عدد مرات التكرار (طباعة قيمة M) هو ....

(٢) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية تساوى ....

الفائز محافظة المنوفية -4- فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** (أ) **أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

(١) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة صندوق التحرير والسرد ComboBox فى الخاصية .... (SelectionMode – Suggest – Items)

(٢) أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر \ انثى): (CheckBox – RadioButton – TextBox)

(٣) الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها .... (Problem – Problem Solving – Testing Problem)

(٤) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم المكونات لـ .... (.net framework – Event Driven – Object oriented)

(٥) تمثيل تخطيطى يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية لتوضيح ترتيب عمليات حل مشكلة يطلق عليه .... (Interface – Algorithm – Flowchart)

(٦) يستخدم لفظ .... للتعبير عن إدخال قيم المتغيرات فى خرائط التدفق . (لا شئ مما سبق – print – Output)

(٧) ...... يوضح ترتيب تدفق خطوات الحل (Flow Line – Terminal – Process)

(٨) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية ...... (Size – Location – Text)

(٩) ضبط قيمة الخاصية .... لنافذة النموذج تطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على النموذج . (Font – Name – Size)

(١٠) أحد أدوات التحكم التى تستخدم إذا ما أردنا أن يختار مستخدم البرنامج بديل أو أكثر . (CheckBox – RadioButton – ComboBox)

- **السؤال الثانى:** (أ) **أكمل العبارات التالية :**

(١) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً عند ضبط الخاصية .... وتكون قيمتها ....

(٢) مرحلة .... يتم من خلالها ترجمة خريطة التدفق إلى برنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة .

(٣) ضبط الخاصية ..... لنافذة النموذج Form تتحكم فى إظهار أو إخفاء صندوق التحكم فى نافذة النموذج .

(٤) تستخدم لغة VB.Net فى إنتاج تطبيقات ....

(٥) يمكن إخفاء شريط العنوان وحدود النافذة Form بضبط الخاصية .... بالقيمة ......

(ب) **أكتب الكود اللازم لإظهار كلمة End على وجه زر الأمر Button1 .**

- **السؤال الثالث:** (أ) **أكتب المصطلح الذى تدل عليه العبارات التالية :**

(١) مصطلح يطلق على لغة VB.Net لأن برامجها تعمل من خلال كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر

(٢) خاصية يظهر أثر ضبطها على نافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط .

(٣) يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن وضعها على نافذة النموذج Form .

(٤) أداة تحكم تستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج Form

(٥) هو إجراء معين يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(ب) **أرسم خريطة تدفق لطباعة الأعداد الزوجية فى الأعداد من ١ إلى ١٠ بفرض أن المتغير هو M . ثم أكمل :**

(١) **عدد مرات التكرار =** ....

(٢) **قيمة المتغير M بعد انتهاء الحلقة التكرارية =** ....

- **السؤال الرابع:** **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:**

(١) الضغط Click أو Double click نماذج لبعض الأحداث التى يمكن أن تقع على كائن فى لغة VB.Net . (   )

(٢) لفتح نافذة الكود للنافذة النشطة نضغط مفتاح F5 من لوحة المفاتيح . (   )

(٣) تساعد خريطة التدفق فى توثيق أفضل للبرنامج وخصوصاً إذا كان البرنامج معقداً (   )

(٤) توثيق البرنامج هو مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة (   )

(٥) الخطوة الأولى من مراحل حل المشكلة يتم فيها تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة وعمليات المعالجة الحسابية أو المنطقية . (   )

(٦) Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالعنصر المختار من القائمة Class Name . (   )

(٧) تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية PasswordChar . ( )

(٨) اسم الإجراء مكون من اسم الكائن واسم الحدث . ( )

(٩) الخاصية AutoCompleteSource تحدد الطريقة التى سوف يتم بها عملية إكمال القائمة للأداة ComboBox . ( )

(١٠) مصطلح Procedures يشير إلى السمات التى تصف الكائن وتميزه . ( )

الفائز -5- محافظة الدقهلية فى الكمبيوتر

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

(١) لا تختلف الخصائص المعروضة فى نافذة الخصائص حسب العنصر النشط على النموذج . ( )

(٢) الخاصية Name تشير إلى اسم الأداة فى نافذة الكود . ( )

(٣) الخاصية FormBorderStyle من خلالها نستطيع تغيير إطار النموذج Form . ( )

(٤) الأداة RadioButton تستخدم لإظهار قائمة من العناصر لاختيار عنصر أو أكثر . ( )

(٥) Form1.vb[design]* تشير إلى اسم الملف الذى يخزن به نافذة الكود . ( )

(٦) فى مرحلة اختبار البرنامج يتم تحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات وعمليات المعالجة ( )

(ب) أذكر اسم الأداة أو الخاصية المستخدمة فى تنفيذ ما يلى :

(١) إظهار قائمة عناصر تنسدل لاختيار إحداها .

(٢) تحدد إذا ما كان من الممكن اختيار عنصر واحد أو أكثر من عناصر صندوق القائمة ListBox

(٣) تحدد حالة نافذة النموذج Form على الشاشة من حيث التكبير أو التصغير أو العادى .

(٤) أداة تستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

السؤال الثانى: (أ) أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة :

(١) تساعد .... فى توثيق أفضل للبرنامج وخصوصاً إذا كان البرنامج معقداً .

(٢) .... يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن وضعها على نافذة النموذج Form .

(٣) .... هى أحد الأساليب المستخدمة فى حل المشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً .

(٤) .... عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(٥) أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هى ...

(ب) ما ناتج تنفيذ الأكواد التالية :

(1) Label1.text = "تحيا مصر"

(2) Label3.AutoSize = True

(3) Listbox1.sorted = True

(4) Button3.forecolor = color.red

السؤال الثالث: (أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) القائمة ...... تعرض أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج Form .

(Class Name – Method Name – End Class – Properties Window)

(٢) لتحديد شكل وحجم الخط الظاهر على الأدوات نستخدم الخاصية ....

(Size – Location – Font – Auto Complete source)

(٣) عند رسم خرائط التدفق نستخدم ....

(أشكالاً قياسية وخطوط – جميع الرموز الهندسية – شكل هندسى واحد – لا شئ مما سبق)

(٤) النقر Click على زر الأمر يعتبر ....

(خاصية – إجراء – حدث – كائن)

(٥) من خلال الأداة .... يتم عرض نص على النموذج لايمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج.

(Textbox – WindowStat – Label – GroupBox)

(٦) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ ....

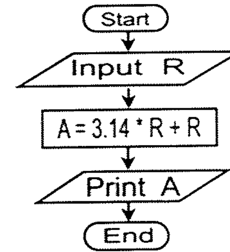
(Object Oriented – Event Driven – .Net framework)

(ب) ارسم خريطة تدفق:

– لحساب مساحة دائرة (A) نصف قطرها R وطباعة المساحة مع إظهار رسالة "غير مسموح" عند إدخال قيمة R بالسالب علماً بأن المعادلة المستخدمة هى: A = 3.14 * R^2

الفائز محافظة القاهرة -6- في الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** أعد رسم خريطة التدفق المقابلة لحساب مساحة دائرة نصف قطرها R بحيث تظهر رسالة (غير مسموح) ثم الخروج من البرنامج عند إدخال قيمة R بالسالب .



- **السؤال الثانى:** (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

(١) تساعد خرائط التدفق على سهولة فهم المشكلة وتحليلها وتحويلها إلى برنامج . (   )

(٢) تستخدم الأداة ListBox فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج . (   )

(٣) وظيفة الخاصية RightToLeft لنافذة النموذج Form هو تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار . (   )

(٤) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التى يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات فى لغة البرمجة VB.NET . (   )

(٥) المترجمات فى إطار العمل .net framework عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التى يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET . (   )

(٦) الخوارزمية "Algorithm" عبارة عن مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة . (   )

(ب) أكمل الجمل التالية :

(١) تعد لغة Visual Basic.Net موجهة بالحدث "Event Driven" لأن ....

(٢) يحتاج مبرمج لغة Visual Basic.Net إلى بيئة تطوير متكاملة يطلق عليها "IDE" لكى توفر له ....

(٣) معالج الحدث Event Handler عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما ...

(٤) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائياً حسب النص المكتوب عليه لأن قيمة الخاصية AutoSize تساوى ....

- **السؤال الثالث:** (أ) أختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى :

(١) مصطلح Events يشير إلى ...

[أ] السمات التى تصف الكائن وتميزه .

[ب] الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن .

[ج] الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها .

(٢) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هى:

[أ] Backcolor

[ب] Forecolor

[ج] Font

(٣) الخصائص التالية جميعها لأداة التحكم TextBox ما عدا الخاصية ....

[أ] WindowState

[ب] Multiline

[ج] Maxlength

(٤) أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من عنصر هى ....

[أ] RadioButton

[ب] CheckBox

[ج] TextBox

(ب) أشرح الأكواد التالية :

```
(1) Button2.Text = "Welcome"
(2) LixtBox1.Sorted = True
```

الفائز محافظة الجيزة -7- في الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

(١) تستخدم الأداة Checkbox فى عرض نص على نافذة النموذج . (   )

(٢) توجد طريقة واحدة فقط لفتح نافذة الكود . (   )

(٣) معالج الحدث هو إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( )

(٤) الخاصية Sorted تحدد ما إذا كانت العناصر مرتبة داخل صندوق القائمة أم لا ( )

(ب) **أذكر المصطلح العلمى :**

(١) نافذة يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم .

(٢) خاصية تحدد (شكل وحجم ونمط) خط النص الظاهر على الأداة .

- **السؤال الثانى: حدد المختلف فى كل مما يلى :**

(١) Form – Properties – Toolbox – Text

(٢) RadioButton – Size – Forecolor – Name

(٣) خصائص – أحداث – إجراءات – خريطة التدفق

(٤) Compiler – Event – Double click – Click

(٥) 

- **السؤال الثالث: صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	MultiLine	(أ)	تستخدم لتغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج
٢	Location	(ب)	تأخذ القيمة False أو True .
٣	المشكلة	(ج)	مجموعة إجراءات مرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة .
٤	TextBox	(د)	تعنى هدف مطلوب الوصول إليه .
٥	الخوارزمية	(هـ)	أداة لإدخال بيانات نصية أثناء تشغيل البرنامج .

- **السؤال الرابع: أكمل خريطة التدفق التالية** لطباعة حاصل قسمة عددين ، وإذا كان المقسوم عليه يساوى صفر يطبع "غير معروف" علماً بأن:

– **المدخلات:** Num1 , Num2

– **المخرجات:** طباعة ناتج قسمة عددين (R) أو طباعة عبارة "غير معرف".

– **المعالجة:** إذا كان Num2 = 0 اطبع "غير معرف" وغير ذلك اطبع ناتج القسمة (R) مستعيناً بخطوات الحل التالية :

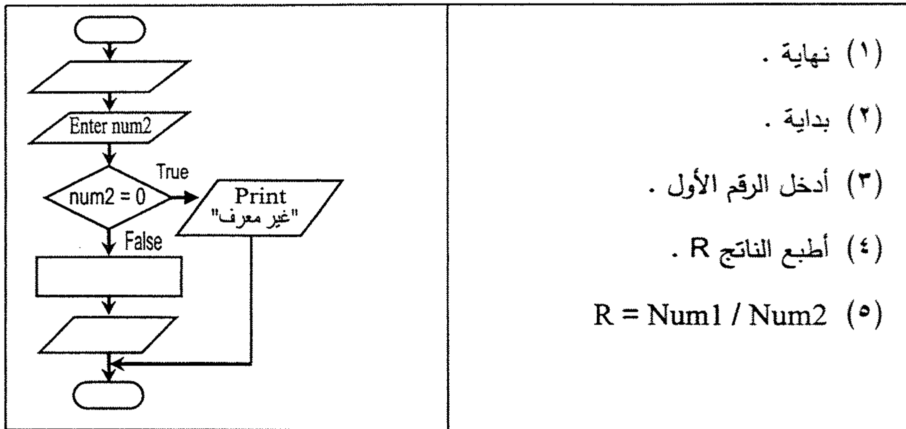
(١) نهاية .

(٢) بداية .

(٣) أدخل الرقم الأول .

(٤) أطبع الناتج R .

(٥) R = Num1 / Num2



الفائز – محافظة الاسكندرية 8 – فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

(١) تتفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية (PasswordChar – MaximizeBox – Font)

(٢) لفتح نافذة الكود من القائمة المختصرة اختر الأمر (Copy – View Code – Delete)

(٣) تعمل الخاصية RightToLeftLayout إذا كانت قيمة الخاصية RightToLeft تساوى:

(False – Yes – No)

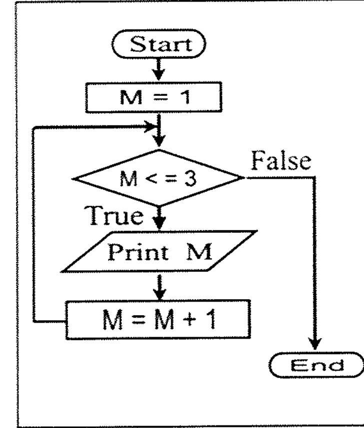
(٤) سطر نهاية التصنيف .... (Form1 – End Sub – End Class)

(٥) نافذة الخصائص properties يوجد بها (اسم الخاصية – قيمة الخصائص – كل ذلك)

- **السؤال الثانى: اختر من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	خرائط التدفق تستخدم	(أ)	تحدد حالة نافذة النموذج
٢	الخاصية WindowState	(ب)	هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه
٣	Events هى	(ج)	أسماء أدوات التحكم المدرجة على النموذج
٤	المشكلة تعنى	(د)	بعض الرموز القياسية المتفق عليها
٥	القائمة Class Name تعرض	(هـ)	الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن

- **السؤال الثالث:** أدرس خريطة التدفق ، ثم اختر الإجابة المناسبة لكل عبارة من بين الأقواس :



(١) الأمر الذى يتم تكراره هو ......

(Start – Print M – End)

(٢) M = M + 1 تعنى زيادة قيمة المتغير بمقدار ...

(١ – ٣ – ٤)

(٣) الرمز المعبر عن وظيفة عملية اتخاذ القرار

(▭ – ⬭ – ◇)

(٤) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية .

(٦ – ٤ – ٢)

- **السؤال الرابع:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) الخوارزمية هى أول مراحل حل المشكلة . ( )

(٢) أداة ListBox لا يمكن عمل ترتيب أبجدى لعناصرها . ( )

(٣) إطار العمل Net Framework. يحتوى على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت. ( )

(٤) المتغير يعنى مخزن بالذاكرة يحتوى على قيمة . ( )

(٥) تعد لغة VB.NET لغة كائنية التوجيه . ( )

(٦) تستخدم الخاصية Backcolor فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم . ( )

الفائز — محافظة القليوبية — 9 — فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

(١) أداة الزر RadioButton تمكن مستخدم البرنامج أن يختار ....

(٢) تحديد المشكلة هو ....

(٣) صندوق التحرير والسرد ComboBox عبارة عن ....

(٤) صندوق CheckBox يستخدم فى ....

(٥) بعد الانتهاء من رسم خريطة التدفق يقوم المبرمج بـ ....

- **السؤال الثانى:** اقرأ جزء الكود الآتى ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

```
– Private sub Button1_Click(ByVal sender As system As system.object,
ByVal e As System.EbentArgs) Handles Button1.Click Button1.Text="عجا"
```

(١) اسم الإجراء هو ....

(٢) اسم خاصية الأداة هو ....

(٣) الغرض من الإجراء هو ....

(٤) الحدث هو ....

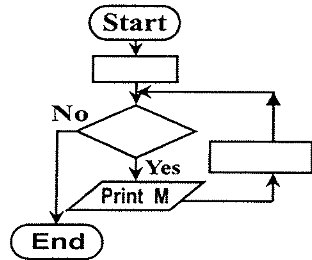
(٥) اسم أداة التحكم هو ....

- **السؤال الثالث:** تستخدم خريطة التدفق المقابلة لطباعة الأعداد من صفر إلى ٨ .

أجب: (١) أكمل فراغات خريطة التدفق .

(٢) عدد مرات تنفيذ الحلقة التكرارية = ...

(٣) قيمة المتغير M بعد نهاية التكرار هى .... = M



- **السؤال الرابع:** (أ) اذكر السبب :

(١) لم يستطع مستخدم البرنامج إدخال بيانات نصية داخل أداة TextBox أثناء تشغيل البرنامج إلا على سطر واحد فقط .

(٢) يمكن للمبرمج تغيير حجم أداة العنوان Label1 يدوياً عن طريق السحب والإفلات .

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

(١) خاصية تحدد إذا كان من الممكن اختيار عنصر أو أكثر من عناصر صندوق Listbox .

(٢) يستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

(٣) كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل المشكلة ، وخريطة التدفق المستخدمة ، واللغة التى كتب بها البرامج ، وتاريخ آخر تعديل للبرنامج .

الفائز محافظة الشرقية 10 فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) يستخدم ControlName.Property = Value فى ضبط الخاصية برمجياً. ( )

(٢) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء. ( )

(٣) النقر Click على زر الأمر Button يعتبر إجراء. ( )

(٤) خاصية WindowState لنافذة النموذج Form يظهر أثر ضبطها فى نمط التشغيل فقط. ( )

(٥) أداة زر الاختيار RadioButton تمكن المستخدم من اختيار أكثر من بديل من البادائل المتاحة. ( )

- **السؤال الثانى:** أذكر المصطلح العلمى لكل مما يأتى:

(١) عبارة عن مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة.

(٢) أداة تستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج.

(٣) فى لغة البرمجة Visual Basic.net يكون له خصائص properties وأحداث Events وإجراءات Procedures.

(٤) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به.

(٥) أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء التشغيل.

- **السؤال الثالث:** أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتى:

(١) مستعرض الحل Solution Explorer يعرض قائمة بـ ....

[أ] أدوات التحكم [ب] خصائص الكائنات

[ج] مجلدات وملفات المشروع

(٢) المصطلح المعبر عن إعداد كوب من الشاى هو ....

[أ] خريطة التدفق [ب] مشكلة [ج] خوارزمية

(٣) النص الظاهر على شريط عنوان نافذة النموذج Form يمثل الخاصية ....

[أ] Name [ب] Text [ج] RightToLeft

(٤) عند تخصيص قيمة مبدئية لأحد المتغيرات يستخدم الرمز ....

[أ] (مستطيل) [ب] (معين) [ج] (متوازى أضلاع)

(٥) خاصية واحدة مما يلى ينفرد لها الكائن TextBox ....

[أ] AutoSize [ب] Name [ج] PasswordChar

- **السؤال الرابع:** أرسم خريطة التدفق المطلوبة لطباعة جدول ضرب الرقم (٩) مبينا عليها خطوات الحل.

الفائز محافظة دمياط 11 فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) إعداد كوب من الشاى يعتبر مثالاً لمشكلة. ( )

(٢) لغة البرمجة VB.Net إحدى لغات البرمجة الموجهة بالحدث. ( )

(٣) الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط. ( )

(٤) يمكن ضبط الخصائص برمجياً بالصيغة الآتية:Property.Control Name=Value ( )

- **السؤال الثانى:** أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

(١) خرائط التدفق Flowchart هى ....

(٢) الخوارزمية هى ....

(٣) صندوق الاختيار CheckBox يستخدم فى ....

(٤) يمكن فتح نافذة الكود Code Window بالضغط على مفتاح ...... من لوحة المفاتيح

- **السؤال الثالث:** أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) يستخدم الشكل .... لتمثيل عملية اتخاذ القرار فى خرائط التدفق.

((معين) - (مستطيل) - (متوازى أضلاع))

(٢) النقر Click على زر الأمر يعتبر ....

(خاصية - إجراء - حدث)

(٣) خاصية واحدة مما يلى ينفرد بها الكائن TextBox ....

(AutoSize – Name – PasswordChar)

(٤) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

(نافذة الحل – معالج الحدث – أدوات التحكم)

- **السؤال الرابع:** (أ) ارسم خريطة التدفق لطباعة الأعداد من ١ إلى ١٠ .

أجب: (١) ما عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية ؟

(٢) ما قيمة العداد بعد انتهاء الحلقة التكرارية ؟

(ب) لغة الفيجوال بيزك دوت نت Visual Basic.Net كائنية التوجيه. اشرح العبارة

(ج) وضح ما يوفره إطار العمل Net Framework. فى لغة Visual Basic.Net ؟

(د) أكتب الكود :

(١) إظهار النص "I Love Egypt" على أداة التحكم Button3 .

(٢) تعيين حجم أداة Label1 تلقائياً على حسب النص المكتوب .

الفائز فى الكمبيوتر ·12· محافظة الفيوم

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ( )

(٢) لغة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى . ( )

(٣) تستخدم الخاصية Text فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم ( )

(٤) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن أن تقع على الكائن فى لغة VB.NET . ( )

(٥) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت Sorted = True ( )

(٦) تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية Autosize . ( )

- **السؤال الثانى:** أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) لإنهاء البرنامج نكتب كود البرمجة ....

(End – Stop – Exit)

(٣) لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form اضغط على مفتاح ...... من لوحة المفاتيح .

[أ] F5 [ب] F4 [ج] F7

(٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

[أ] خصائص [ب] إجراءات [ج] أحداث

(٥) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على ....

[أ] Visual Basic.Net [ب] Net Framework. [ج] Visual Studio

(٦) الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى :

[أ] Right to left [ب] WindowState [ج] FormBorderStyle

- **السؤال الثالث:** أجب عن النقاط التالية :

(١) تمر مراحل حل المشكلة بعدة خطوات . أذكر اثنين منها .

(٢) ما هى وظيفة نافذة النموذج "Form" ؟

(٣) ما المقصود بمعالج الحدث (Event Handler) ؟

- **السؤال الرابع:** ضع الرقم أمام كل أمر بالجدول التالى والذى يحدد مكانه الصحيح فى خريطة التدفق وذلك لطباعة كلمة (ناجح) فى حالة تكون الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ .

(................)	Start → 1 → 2 (Yes → 3 ; No) → 4	Print "ناجح"
(................)		Enter X
(................)		End
(................)		X >= 50

الفائز فى الكمبيوتر 15 محافظة المنيا

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما.( )

(٢) تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت "Visual Basic.Net" نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى نافذة الكود "Code Window" . ( )

- **السؤال الثانى:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية PasswordChar . ( )

(٢) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على النموذج من خلال الخاصية Size ( )

(٣) تعتمد لغات البرمجة كائنية التوجيه على كائنات فى ذاكرة الكمبيوتر . ( )

(٤) تستخدم الخاصية Text فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم ( )

(٥) عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر أم أنثى) هو CheckBox . ( )

- **السؤال الثالث:** أكمل باختيار الكلمة الصحيحة من بين القوسين :

(خاصية – .net Framework – حدث – إجراء – ListBox – Visual Studio – GroupBox)

(١) النقر Click على زر الأمر يعتبر ....

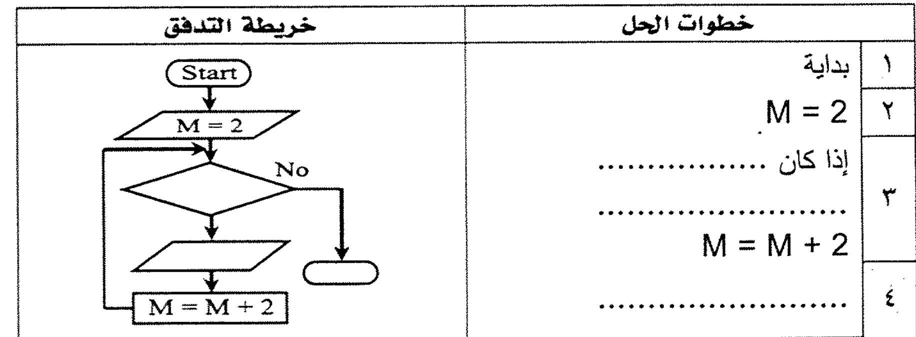
(٢) مجموعة الأوامر والتعليمات التى نرغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

(٣) الصفة التى يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها يطلق عليها ....

(٤) بيئة التطوير المتكاملة تطلق على ....

(٥) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى ....

- **السؤال الرابع:** أولاً: أكمل بيانات خريطة التدفق الآتية لطباعة الأعداد الزوجية فى الأعداد من ١ إلى ٢٠ :

	خطوات الحل	خريطة التدفق
١	بداية	
٢	M = 2	
٣	إذا كان .... M = M + 2	
٤	....	

ثانيا : أشرح الكود التالى فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم

Label1.Autosize = True

- الحل: ....

الفائز 14 محافظة سوهاج فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) يمكن استخدام أى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق . ( )

(٢) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . ( )

(٣) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت الخاصية AutoSize = False ( )

(٤) تتميز لغة البرمجة VB.Net بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوى العالى . ( )

(٥) عنصر التحكم الذى يستخدم لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هو RadioButton ( )

(٦) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التى يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالى إلى لغة الآلة . ( )

- **السؤال الثانى:** أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتى :

(١) الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج هى :

[أ] Name   [ب] Text   [ج] FormBorderStyle

(٢) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة النموذج هى:

[أ] ComboBox   [ب] ListBox   [ج] GroupBox

(٣) لفتح نافذة الكود Code Window الخاصة بنافذة النموذج Form اضغط على مفتاح ...... من لوحة المفاتيح .

[أ] F5   [ب] F4   [ج] F7

(٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

[أ] خصائص   [ب] إجراءات   [ج] أحداث

(٥) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على ....

[أ] Visual Basic.Net [ب] Net Framework. [ج] Visual Studio

(٦) الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى :

[أ] Right to left [ب] WindowState [ج] FormBorderStyle

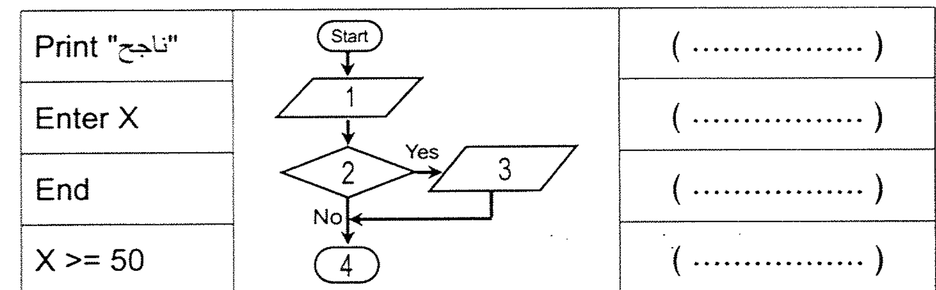
السؤال الثالث: أجب عن النقاط التالية :

(١) تمر مراحل حل المشكلة بعدة خطوات . أذكر اثنين منها .

(٢) ما هى وظيفة نافذة النموذج "Form" ؟

(٣) ما المقصود بمعالج الحدث (Event Handler) ؟

السؤال الرابع: ضع الرقم أمام كل أمر بالجدول التالى والذى يحدد مكانه الصحيح فى خريطة التدفق وذلك لطباعة كلمة (ناجح) فى حالة تكون الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ .



Print "ناجح"	(................)
Enter X	(................)
End	(................)
X >= 50	(................)

الفائز فى الكمبيوتر 15 محافظة المنيا

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما. ( )

(٢) تتيح لغة فيجوال بيزيك دوت نت "Visual Basic.Net" نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى نافذة الكود "Code Window" . ( )

(٣) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى "GroupBox" . ( )

(٤) الخاصية WindowState يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج "Form" فى نمط التشغيل فقط . ( )

(٥) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث . ( )

السؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى :

(١) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button :

[أ] Font [ب] Forecolor [ج] Backcolor

(٢) بيئة التطوير المتكاملة IDE تطلق على :

[أ] Visual Basic.Net [ب] Visual Studio [ج] Net Framework.

(٣) عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

[أ] Code Window [ب] Event handler [ج] Function

(٤) عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب (ذكر أم أنثى):

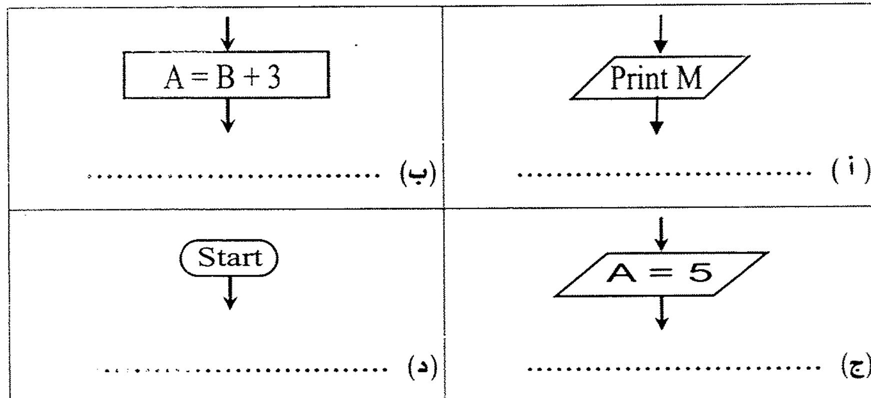
[أ] RadioButton [ب] Checkbox [ج] TextBox

(٥) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها :

[أ] المشكلة [ب] الخوارزمية [ج] اختبار صحة البرنامج

السؤال الثالث: (أ) أكتب الكود الخاص بضبط الخاصية "Text" لأداة العنوان Label1 بحيث تكون قيمتها "جمهورية مصر العربية":

(ب) أذكر أى الأشكال التالية صحيح وأيهما غير صحيح ؟



- **السؤال الرابع:** أكتب داخل كل رمز بخريطة التدفق ما يناسبها لطباعة الأعداد من ١ إلى ١٠ :

خطوات الحل	خريطة التدفق
Start is M <= 10 M = 1 M = M + 1 Print M End	Start False True End

الفائز — محافظة قنا 16 — فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** أكمل العبارات التالية بما هو مناسب : (لكل نقطة نصف درجة)

(١) .... عبارة عن الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج .

(٢) .... يحتوى على أدوات التحكم التى يمكن وضعها على نافذة النموذج .

(٣) صندوق النص TextBox إحدى أدوات التحكم التى يمكن وضعها على ....

(٤) .... أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج .

(٥) .... عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

- **السؤال الثانى:** خريطة التدفق لجمع عددين وإظهار الناتج .

مع اعتبار العددين A , B والناتج C .

– مع وضع الجمل التالية فى المكان المناسب على الخريطة :

(١) C = A + B (٢) Output C (٣) Start (٤) End (٥) Enter A, B	

- **السؤال الثالث:** أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس: (لكل نقطة نصف درجة)

(١) يوفر إطار عمل Net Framework. المكتبات التى يتم منها إنشاء ....
(المترجمات – الكائنات – الخصائص)

(٢) يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع أو المشروعات الموجودة ضمن الحل .....
(الأحداث – النص – مستعرض الحل)

(٣) أداة لإدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج ....
(صندوق الكتابة – العنوان – زر الأمر)

(٤) يمكن فتح نافذة الكود بالضغط على مفتاح .... (F7 – F6 – F5)

(٥) التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء يطلق عليه ....
(اختبار صحة البرنامج – توثيق البرنامج – الخوارزمية)

- **السؤال الرابع:** ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام ما يلى : (لكل نقطة نصف درجة)

(١) معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( )

(٢) النموذج يصمم عليه واجهة البرنامج . ( )

(٣) الخاصية MultiLine تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل زر الأمر . ( )

(٤) صندوق التحرير والسرد عبارة عن قائمة عناصر تنسدل لاختيار أحدها . ( )

(٥) إعداد كوباً من الشاى يعتبر مثالاً لمشكلة . ( )

الفائز — محافظة أسوان 17 — فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى اتخذت لحل مشكلة ما ( )

(٢) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج من الخاصية Location ( )

(٣) معالج الحدث عبارة عن إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( )

(٤) تختلف الخصائص المعروضة فى نافذة الخصائص حسب الجزء النشط فى شاشة IDE ( )

(٥) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label1 يدوياً إذا كانت الخاصية AutoSize = True ( )

السؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلى :

(١) عند إدراج أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات ToolBox على نافذة النموذج فإن المكان الافتراضى لإظهارها هو :

[أ] الإحداثى (0,0)

[ب] منتصف نافذة النموذج

[ج] يختلف موضعها حسب حجم نافذة النموذج .

(٢) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ :

[أ] Object Oriented

[ب] Event Driven

[ج] .Net Framework

(٣) النافذة الخاصة بكتابة أوامر وتعليمات البرنامج تسمى نافذة :

[أ] الكود [ب] الخصائص [ج] النموذج

(٤) الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج هى :

[أ] Name [ب] Text [ج] FormBorderStyle

(٥) أداة التحكم الذى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل هى:

[أ] RadioButton [ب] GroupBox [ج] CheckBox

السؤال الثالث: أكمل الفراغات مستخدما الكلمات التالية :

(Forecolor - Solution Explorer - BackColor - الافتراضية - F7 - F4 - ListBox)

(١) .... يعرض به قائمة بمجلدات وملفات المشروع Project .

(٢) القيمة .... للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهى Form1 .

(٣) لفتح نافذة الكود من لوحة المفاتيح نضغط على ....

(٤) الخاصية .... تستخدم فى تغيير لون خلفية النموذج .

(٥) .... أداة تحكم تعرض قائمة من العناصر .

السؤال الرابع: (أ) اختر من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

	العمود (أ)		العمود (ب)
١		(أ	معالجة أو عملية (Process)
٢		(ب	الإدخال أو الإخراج (Input / output)
٣		(ج	اتخاذ القرار (Decision)
٤		(د	البداية أو النهاية (Terminal)

(ب) أذكر ثلاثة من أدوات التحكم شائعة الاستخدام ؟

الفائز 18 محافظة البحر الأحمر في الكمبيوتر

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

(١) اختبار صحة البرنامج عبارة عن كتابة كل الخطوات التى تتخذ لحل مشكلة ما( )

(٢) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن أن تقع على الكائن فى لغة البرمجة VB.NET . ( )

(٣) يمكن تغيير موضع زر الأمر Button على النموذج من الخاصية Location ( )

(٤) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize = True ( )

(٥) لفتح نافذة الكود نضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح . ( )

السؤال الثانى: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

(المشكلة – الخوارزمية – اختبار البرنامج)

(٢) مصطلح Properties يشير إلى .... (السمات التى تصف الكائن وتميزه – الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن – الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

(٣) عند ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form فإنها تطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها على نافذة النموذج . من هذه الخصائص

(Text – ForeColor – Name)

(٤) الخاصية المستخدمة فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة النموذج هى ......

(FormBorderSty – Text – Name)

(٥) هى نافذة يتم من خلالها كتابة أوامر وتعليمات البرنامج ....

(EventHandler – Code Window – Method Name)

- **السؤال الثالث:** أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :

(١) الخطوات والأنشطة والعمليات التى ينبغى القيام بها للوصول إلى هدف أو ناتج يطلق عليها ...

(٢) مجموعة الأوامر والتعليمات التى ترغب فى تنفيذها يطلق عليها ....

(٣) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هى ...

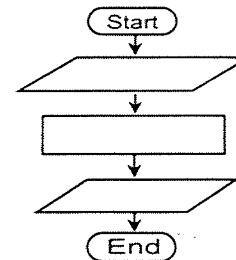
(٤) أداة التحكم التى يمكن استخدامها على نافذة النموذج بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل ....

(٥) تعرض أسماء وأدوات التحكم المدرجة على النموذج هى ....

- **السؤال الرابع:** أجب عن الأسئلة التالية:

(١) **أكمل خريطة التدفق المقابلة** ، لحساب مساحة الدائرة .

علماً بأن مساحة الدائرة هى: Area=3.14*R*R



(٢) اشرح الكود التالى فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجياً :

Button1. Text = "End"

(٣) حدد المختلف: (TextBox – ControlBox – Label – CroupBox)

الفائز — 19 محافظة بور سعيد — فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) يمكن استخدام أى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل عند رسم خريطة التدفق. ( )

(٢) تصميم البرنامج على الكمبيوتر Program Design يعد المرحلة الثالثة فى حل المشكلة ( )

(٣) خاصية MultiLine تتيح إمكانية تعدد الأسطر داخل أداة التحكم صندوق النص ( )

(٤) مصطلح Procedures يشير إلى السمات التى تصف الكائن وتميزه . ( )

(٥) تختلف الخصائص المعروضة فى نافذة الخصائص حسب العنصر النشط فى شاشة الـ (IDE) . ( )

(٦) تستخدم الخاصية Name فى إظهار نص معين فى شريط عنوان نافذة المستخدم كإسم للنافذة . ( )

- **السؤال الثانى:** أكمل العبارات التالية مما بين الأقواس :

(Form – Click – Visual Basic.Net – GroupBox – F5 – Textbox – WindowState – Code Window – F7 – Label)

(١) النقر .... على زر الأمر يعتبر حدث .

(٢) ... أداة تستخدم فى عرض نص على نافذة النموذج لا يمكن تغييره أثناء تشغيل البرنامج

(٣) الخاصية .... يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form فى نمط التشغيل فقط .

(٤) .... هى نافذة لكتابة أوامر وتعليمات البرنامج .

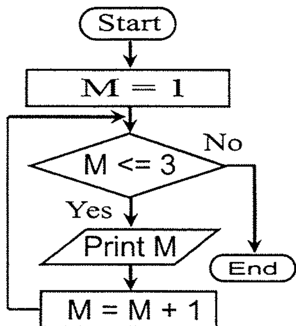
(٥) .... يستخدم فى احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج .

(٦) يمكن الضغط على .... من لوحة المفاتيح لتشغيل المشروع فى وضع الاختبار .

(٧) تستطيع إنتاج تطبيقات موبايل أو تطبيقات ويب باستخدام ....

(٨) .... يصمم عليها واجهة البرنامج التى يتعامل معها المستخدم .

- **السؤال الثالث:** (أ) **فى خريطة التدفق :**



(١) المخرجات هى طباعة ....

(٢) عدد مرات تنفيذ محتوى الحلقة التكرارية هو ....

(٣) قيمة M بعد انتهاء الحلقة التكرارية هى ....

(٤) أعد رسم الخريطة بعد التعديل فيها لطباعة الأعداد من (١ إلى ٥) .

(ب) **أكمل الأكواد التالية :**

(١) لكتابة النص "Start" على وجه أداة التحكم Button1 .

Button1. .... = ...

(٢) لجعل الأداة Label2 غير مرئية .

Label2. .... = ...

الفائز محافظة الإسماعيلية 20 فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التى يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات فى لغة البرمجة VB.NET . (   )

(٢) إطار عمل Net Framework. يحتوى على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل برامج دوت نت . (   )

(٣) توثيق البرنامج عبارة عن ترجمة خريطة التدفق باستخدام إحدى لغات البرمجة . (   )

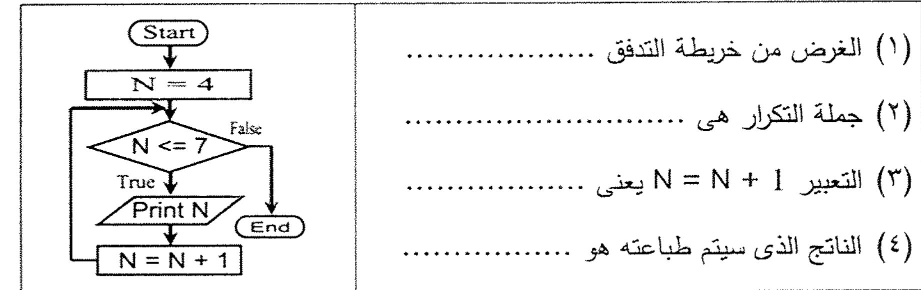
(٤) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات التى يكتبها المبرمج من لغة المستوى العالى إلى لغة الآلة . (   )

(٥) تنفرد أداة التحكم TextBox بالخاصية AutoSize . (   )

(٦) ضبط الخاصية ControlBox لنافذة النموذج يتحكم فى إظهار نافذة النموذج Form فى وضع التكبير عند التشغيل . (   )

(٧) عنصر التحكم الذى يمكن استخدامه على نافذة النموذج لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Checkbox . (   )

- **السؤال الثانى:** أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بخريطة التدفق :



(١) الغرض من خريطة التدفق ....

(٢) جملة التكرار هى ....

(٣) التعبير N = N + 1 يعنى ....

(٤) الناتج الذى سيتم طباعته هو ....

- **السؤال الثالث:** أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) مصطلح Procedures يشير إلى .... (الصفات التى تصف الكائن وتميزه – الأحداث التى يمكن أن تقع على الكائن – الأوامر والتعليمات التى يتم تنفيذها)

(٢) وظيفة الخاصية RightTiLeft لنافذة النموذج Form هى ....

(تحديد اتجاه أدوات التحكم من اليمين إلى اليسار – تحديد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلى اليسار – تحديد حالة شاشة النموذج فى وضع تكبير أو تصغير)

(٣) الخاصية التى لا يظهر أثر ضبطها إلا فى نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هى ..

(RightToLrft – WindowState – FormBorderStyle)

(٤) تشترك كل من أداة التحكم ListBox وأداة التحكم صندوق التحرير والسرد ComboBox فى الخاصية .... (SelectionMode – Items – Suggest)

(٥) القيمة الصحيحة التى يمكن استخدامها من الاختيارات التالية لضبط الخاصية PasswordChar لأداة التحكم TextBox هى .... (* – True – PW)

(٦) مجموعة الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً لحل مشكلة معينة يطلق عليها ....

(المشكلة – الخوارزمية – اختبار صحة البرنامج)

- **السؤال الرابع:** أشرح مكونات الصيغة العامة لأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجيا:



الفائز محافظة السويس 21 فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

(١) المشكلة تعنى هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه . (   )

(٢) قائمة Tool Box تعرض أسماء أدوات التحكم . (   )

(٣) توثيق البرنامج يعنى التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء . (   )

(٤) مصطلح Properties يشير إلى الأحداث التى تقع على الكائن . (   )

(ب) أذكر المصطلح العلمى لكل ما يلى :

(١) برامج تقوم بترجمة الأوامر والتعليمات المكتوبة بلغة البرمجة للغة الآلة .

(٢) أحد الأساليب المستخدمة فى حل مشكلة من خلال مجموعة من الإجراءات المرتبة ترتيباً منطقياً

- **السؤال الثانى:** (أ) **أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى :**

(١) النافذة التى تتيح كتابة الأوامر والتعليمات ....

[أ] Code Window   [ب] Web application   [ج] Solution Explorer

(٢) عنصر التحكم الذى يستخدم لاختيار نوع الطالب ذكر أم أنثى هو ....

[أ] CheckBox   [ب] Radiobutton   [ج] GroupBox

(٣) .... هو إجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به .

[أ] Event Handler   [ب] Code Window   [ج] Compilers

(٤) بعض خصائص النموذج عند ضبطها تطبق على أدوات التحكم التى يتم وضعها عليه

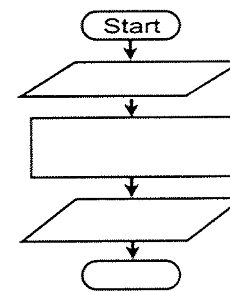
[أ] Text   [ب] Name   [ج] Font

(ب) **أكمل خريطة التدفق المقابلة :**

لحساب مساحة ومحيط مستطيل بمعلومية الطول L والعرض W .

مع العلم أن معادلة حساب المساحة: Area = L * W

ومعادلة حساب المحيط: Perimeter = (L + W)*2



- **السؤال الثالث:** (أ) **أكتب الكود اللازم لعمل التالى :**

(١) ضبط الخاصية Text لأداة التحكم Button1 بحيث تكون قيمتها " مصر هبة النيل ".

(٢) تغيير لون خلفية الأداة Listbox1 إلى اللون الأزرق .

(ب) **أكتب الأداة المناسبة لكل من :**

(١) عمل قائمة عناصر تنسدل لاختيار إحداها .

(٢) احتواء أدوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة .

(٣) إدخال بيانات نصية من مستخدم البرنامج أثناء تشغيل البرنامج .

(ج) **أذكر السبب :**

(١) تعرف لغة VB.NET بأنها لغة كائنية التوجيه .

(٢) عدم ظهور النص المكتوب كاملاً على الأداة Label .

الفائز ‏ محافظة شمال سيناء 22 فى الكمبيوتر

- **السؤال الأول:** **ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :**

(١) خرائط التدفق تستخدم أشكالاً قياسية وخطوط لتمثيل خطوات حل مشكلة ما .   (   )

(٢) يمكن ضبط خصائص الكائنات برمجياً فى VB.NET .   (   )

(٣) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET أنه لا يمكن استخدامها فى إنتاج تطبيقات مكتبية   (   )

(٤) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى .   (   )

(٥) تستخدم الخاصية Name لإظهار نص فى شريط عنوان نافذة المستخدم كاسم للنافذة   (   )

(٦) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدوياً إذا كانت AutoSize=True .   (   )

- **السؤال الثانى:** **أختر الإجابة المناسبة لكل ما يلى :**

(١) الخاصية التى يظهر أثر ضبطها فى نمط التشغيل لنافذة النموذج "Form" هى :

[أ] FormBorderStyle   [ب] WindowState   [ج] RightToLeft

(٢) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button :

[أ] BackColor   [ب] ForeColor   [ج] Font

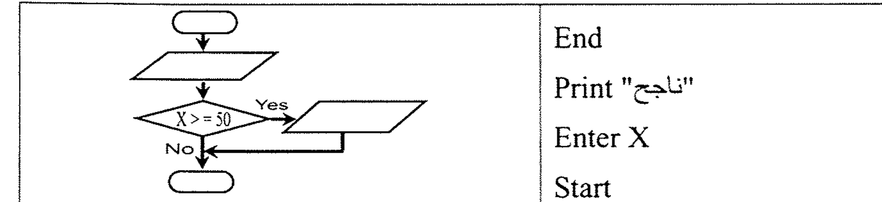
(٣) يمكن فتح نافذة الكود Code window بأكثر من طريقة منها الضغط على مفتاح :

[أ] F4   [ب] F5   [ج] F7

(٤) أداة التحكم التى تستخدم فى احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هى :

[أ] GroupBox   [ب] ListBox   [ج] ComboBox

- **السؤال الثالث:** **أرسم خريطة التدفق بعد إكمال مكان النقط مستخدماً البيانات المعطاه لطباعة كلمة ناجح فى حالة أن تكون الدرجة المدخلة X أكبر من أو تساوى ٥٠**

	End Print "ناجح" Enter X Start

- **السؤال الرابع:** (أ) **أشرح الكود التالى فى ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم .**

Label1. Text = "جمهورية مصر العربية"

(ب) **ما هى مراحل حل المشكلة ؟**